

NICE IAS ACADEMY & UpRise

TEST-01 – RUDRA 2.0 - TNPSC Gr.II Mains Free Online Course

Portion : Nature of Universe – Part-1

ஒருங்கிணைந்த குடிமைப் பணித்தேர்வு-II (நேர்முகத் தேர்வு பதவிகள் மற்றும் நேர்முகத் தேர்வு அல்லாத பதவிகள்) (தொகுதி-II மற்றும் தொகுதி-II A)-க்கான முதன்மை எழுத்துத் தேர்விற்கான மாதிரி வினாத்தாள்

MODEL QUESTION PAPER FOR MAIN WRITTEN EXAMINATION FOR COMBINED CIVIL SERVICES EXAMINATION-II (INTERVIEW POSTS AND NON-INTERVIEW POSTS) (GROUP-II AND II A SERVICES)

தாள்-II (PAPER-II)

பொது அறிவு (GENERAL STUDIES)

கால அளவு : 90 நிமிடங்கள்
Duration : 90 Minutes

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150
Total Marks : 150

அலகு-I (UNIT-I)

- குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 50 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
Answer not exceeding 50 words each.
- Note : ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 6 மதிப்பெண்கள்
Each Question carries six marks.
- iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள 9 வினாக்களில் எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
Answer any seven questions out of nine questions.

01. What is Big Bang Theory?
பெருவெடிப்புக் கொள்கை என்றால் என்ன?
02. What is Chandrasekhar Limit?
சந்திரசேகர் விளிம்பு என்றால் என்ன?
03. Write a note on Logrange Point?
லாக்ரேஞ்சு புள்ளி என்றால் என்ன?
04. Write the importance of Vikas Engine.
விகாஸ் இஞ்சினின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.
05. Write a brief note on Chandrayan-3.
சந்திரயான்-3 பற்றிய சுருக்கமாக எழுதுக.
06. What is Aditya L-1?
ஆதித்யா L-1 என்றால் என்ன?
07. Write a note on International Space Station.
சர்வதேச விண்வெளி நிலையம் பற்றிக் குறிப்பு வரைக.
08. What is Black Dwarf?
கருப்புக் குள்ளர் என்றால் என்றால் என்ன?
09. What are Green Propellants? State its importance.
பசுமை உந்தாக்கிகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் முக்கியத்துவம் பற்றிக் கூறுக.

அலகு-II (UNIT-II)

- குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 150 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
Answer not exceeding 150 words each.
- Note : ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 12 மதிப்பெண்கள்
Each Question carries twelve marks.
- iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள 5 வினாக்களில் எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
Answer any **four** questions out of five questions.

10. What is Gaganyaan? Explain about its important components.
ககன்யான் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியக் கூறுகள் பற்றி விவரி.
11. What do you know about Cryogenic Engine? Explain its functions.
கிரையோஜெனிக் இஞ்சின் பற்றி நீவீர் அறிவது யாது? அதன் செயல்பாடுகளை விவரி.
12. What is Launch Vehicle? Explain its types.
ஏவுநிலை வாகனம் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
13. Establish the major differences between GEO and LEO.
GEO மற்றும் LEO ஆகியவற்றுக்கிடையிலான முக்கிய வேறுபாடுகளை நிலைநிறுத்துக.
14. Explain the important features of Chandrayaan-2 Mission.
சந்திரயான்-2 திட்டத்தின் முக்கியக் கூறுகளை விவரி.

அலகு-III (UNIT-III)

- குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 250 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.
Answer not exceeding 250 words each.
- Note : ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 15 மதிப்பெண்கள்
Each Question carries twelve marks.
- iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள 5 வினாக்களில் எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.
Answer any **four** questions out of five questions.

15. What is artificial Satellite? Explain the types of Satellites and their importance.
செயற்கை துணைக்காள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகளையும் முக்கியத்துவத்தையும் விளக்குக.
16. Explain the stages of Big Bang Theory and the evolution of our Solar System.
பிப் பேங் கொள்கையின் நிலைகளையும், சூரிய குடும்பத்தின் தோற்றம் குறித்தும் விவரிக்கவும்.
17. Give a detailed note on International Space Station with its need, importance and role of International Space Agencies.
சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தின் தேவை, முக்கியத்துவம் மற்றும் சர்வதேச விண்வெளி அமைப்புகளின் பங்கு குறித்து விரிவாக எழுதுக.
18. Explain in detail about Aditya L1 Mission and its scope on the development of India.
ஆதித்யா L1 திட்டம் குறித்து விவரிப்பதுடன், இந்தியாவின் வளர்ச்சியில் அதன் செயல்வீச்சுத் தன்மையையும் குறிப்பிடுக.
19. Give a detailed view on Mangalyaan Mission.
மங்களியான் திட்டம் குறித்து விவரிக்கவும்.